

# COMO LAVAR E DEVOLVER AS EMBALAGENS VAZIAS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS



**inPEV**

# Sumário

.....  
**01 Por que lavar e devolver?**  
.....

**01 Como guardar as  
embalagens vazias?**  
.....

**02 Quando e onde devolver?**  
.....

.....  
**03 Como preparar os diferentes  
tipos de embalagem  
para a devolução?**

**04** Embalagens não laváveis

**05** Embalagens laváveis  
.....

**06 Como lavar as embalagens?**

**06** Tríplex lavagem

**07** Lavagem sob pressão  
.....

**08 Artefatos produzidos**  
.....

# Por que lavar e devolver?



Porque as embalagens lavadas corretamente podem ser recicladas

Para aproveitar o produto resultante da lavagem



Porque a destinação ambientalmente correta das embalagens contribui para preservar a saúde humana e o meio ambiente

## **IMPORTANTE**

É preciso devolver todas as embalagens, inclusive as caixas de papelão e as tampas

- **PARA CUMPRIR**
- **A LEI DE AGROTÓXICOS**
- **(LEI FEDERAL**
- **Nº 7.802/1989 E DECRETO**
- **Nº 4.074/2002)**

## Como guardar as embalagens vazias?



Dentro da caixa de papelão original ou na embalagem de resgate



Manter os rótulos originais

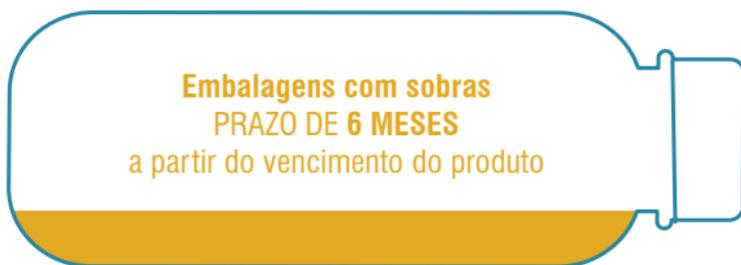
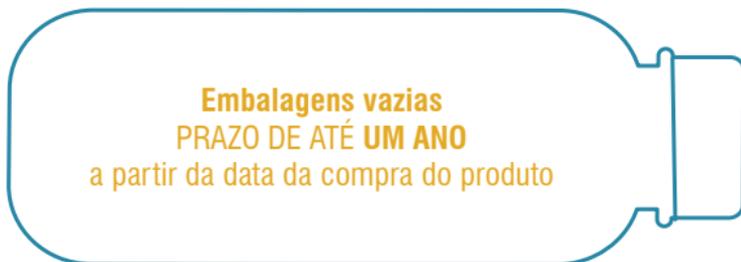


Ao abrigo da chuva em lugar coberto, de acesso restrito (trancado) e com boa ventilação

Obs.: nas condições adequadas, as embalagens podem permanecer armazenadas temporariamente, cumprindo o prazo legal, até que haja a quantidade suficiente para devolução.

# Quando e onde devolver?

No local indicado na nota fiscal de compra do produto, respeitando os prazos para cada tipo de devolução.



**IMPORTANTE**  
É PRECISO GUARDAR  
POR UM ANO O  
COMPROVANTE DE  
DEVOLUÇÃO DAS  
EMBALAGENS E  
SOBRAS PARA FINS DE  
FISCALIZAÇÃO.

## AGENDAMENTO ELETRÔNICO

Acesse  
[inev.org.br/agendamento](http://inev.org.br/agendamento)  
e programe a devolução  
ou veja outras formas de  
devolução no site.

# Como preparar os diferentes tipos de embalagem para a devolução?

O preparo para a devolução das embalagens pós-consumo deve ser feito imediatamente após o uso e varia conforme o tipo da embalagem (lavável e não lavável).

Tampas e caixas de papelão também devem ser armazenadas para a devolução.



## EMBALAGENS NÃO LAVÁVEIS

Embalagens rígidas que não utilizam água como veículo de pulverização, todas as flexíveis e as secundárias (que não têm contato com o produto)

### TIPO

### PREPARO PARA A DEVOLUÇÃO

#### Flexíveis

*Sacos de plástico, de papel, de metal, de outros materiais flexíveis ou mistos*

Esvaziar completamente no momento do uso e guardar dentro de uma embalagem de resgate fechada e identificada. Não perfurar.

A embalagem de resgate deve ser adquirida no revendedor.



#### Rígidas não lavadas

*Usadas em produtos de tratamento de sementes*

Tampar a embalagem vazia após o uso e acondicionar, preferencialmente, em sacos de resgate ou *big bags*.

Não perfurar e devolver tampada.



#### Secundárias

*Caixas de papelão, cartuchos de cartolina, fibrolatas e embalagens termomoldadas que acondicionam embalagens primárias, sem contato direto com as formulações – são recicláveis*

Desmontar e armazenar separadamente das demais embalagens.



## EMBALAGENS LAVÁVEIS

Embalagens rígidas (plásticas e metálicas) que acondicionam formulações líquidas de defensivos agrícolas para diluição em água

### Preparo para a devolução

Imediatamente após esvaziar a embalagem no tanque do pulverizador, o agricultor deve realizar a tríplice lavagem ou a lavagem sob pressão das embalagens vazias (ver páginas 6 e 7). Esse procedimento evita o desperdício do produto e é fundamental para que a embalagem seja reciclada após a devolução (ver página 8).

Para evitar sua reutilização, as embalagens vazias devem ser perfuradas.

As embalagens de 1, 5 e 10 litros podem ser acondicionadas na própria caixa, em sacos ou *big bags*. As com capacidade a partir de 20 litros devem ser empilhadas no caminhão.

**IMPORTANTE**  
A DEVOLUÇÃO DAS  
TAMPAS TAMBÉM  
É OBRIGATÓRIA.  
DEVOLVÊ-LAS SEPARADAS  
DAS EMBALAGENS  
FACILITA O PROCESSO  
DE RECEBIMENTO



# Como lavar as embalagens?

Embalagens rígidas (plásticas e metálicas) que acondicionam formulações líquidas de defensivos agrícolas para diluição em água devem ser lavadas no momento do preparo da calda, seguindo o processo de tríplice lavagem ou de lavagem sob pressão.

## Tríplice lavagem

1.



Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador.

2.



Adicione água limpa à embalagem (até  $\frac{1}{4}$  do volume).

3.



Tampe bem a embalagem e agite por 30 segundos.

4.



Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador e repita a operação outras duas vezes (processos 2 e 3). São três lavagens no total.

5.



Após esvaziar a embalagem pela última vez no tanque do pulverizador, perfure-a para que não possa ser reutilizada.

## Lavagem sob pressão

1.



Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador.

---

2.



Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador.

---

3.



Acione o mecanismo de liberação do jato d'água.

---

4.



Direcione o jato para todas as paredes internas da embalagem durante 30 segundos.

---

5.



Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador.

---

6.



Perfure a embalagem para que não possa ser reutilizada.

# Artefatos produzidos

**O PREPARO CORRETO  
E A DEVOLUÇÃO DAS  
EMBALAGENS LAVÁVEIS,  
TAMPAS E CAIXAS DE  
PAPELÃO POSSIBILITA A  
SUA RECICLAGEM PARA  
PRODUÇÃO DE  
NOVOS ARTEFATOS**



Embalagens e tampas para o setor de defensivos agrícolas, como a Ecoplástica® e o sistema de vedação Ecocap®

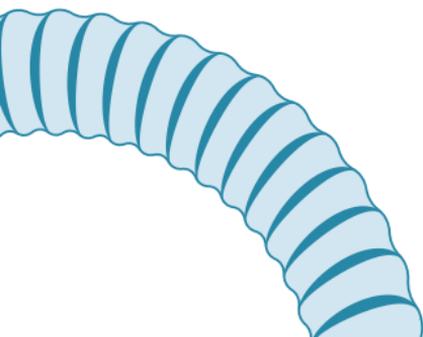
Dutos corrugados, tubos de esgoto e eletrodutos

Tubo para mineração

Embalagens plásticas para químicos

Cruzetas para postes elétricos

Moldes, tubetes e caixas de papelão





A **Lei de Agrotóxicos** (lei nº 7.802/1989 e decreto nº 4.074/2002) disciplina a destinação final das embalagens vazias de defensivos agrícolas e estabelece as responsabilidades compartilhadas por todos os elos da cadeia agrícola no processo: **agricultores, revendedores, fabricantes e poder público.**

O Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV), entidade privada sem fins lucrativos, representa os fabricantes e registrantes de defensivos agrícolas no cumprimento dessa lei, sendo responsável pela destinação ambientalmente correta dos remanentes. Para isso, gerencia o Sistema Campo Limpo, programa brasileiro de logística reversa das embalagens vazias e sobras pós-consumo de defensivos agrícolas.



**inpeV**

**ESCANEIE PARA  
ACESSAR ESTE E  
OUTROS MATERIAIS**



**PARA SABER MAIS SOBRE O SISTEMA CAMPO LIMPO, ACESSE:**

[inpev.org.br](http://inpev.org.br)

